PATENTE NACIONAL Nº 116634

MÉTODO E KIT DE EXTRAÇÃO DE ADN DE ELEVADA QUALIDADE, ADEQUADO PARA ESTUDOS METAGENÓMICOS, A PARTIR DE AMOSTRAS QUE CONTENHAM ELEVADOS NÍVEIS DE ÁCIDOS HÚMICOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000040293
Data de Apresentação	07-08-2020
Data do Pedido	07-08-2020
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	28-12-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	28-09-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/02/2022
Data do Despacho	23-09-2022
BPI do Despacho	28/09/2022
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	C12N 15/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM MÉTODO INOVADOR PARA A EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO (ADN) METAGENÓMICO A PARTIR DE SOLOS, OU OUTRAS FONTES AMBIENTAIS, QUE APRESENTEM ELEVADOS NÍVEIS DE ÁCIDOS HÚMICOS. MAIS ESPECIFICAMENTE, TRATA-SE DE UM MÉTODO OTIMIZADO QUE ALIA A UTILIZAÇÃO DOS REAGENTES DE FORMA INOVADORA E VANTAJOSA, COM A COMBINAÇÃO ADEQUADA DOS MÉTODOS DE LISE PARA PERMITIR UMA RÁPIDA, EFICIENTE E ECONÓMICA EXTRAÇÃO DO ADN TOTAL COM A QUANTIDADE, PUREZA E ELEVADO PESO MOLECULAR NECESSÁRIOS PARA POSTERIORES ABORDAGENS METAGENÓMICAS. A OTIMIZAÇÃO DO MÉTODO, DO TAMPÃO DE LISE CELULAR, E A ADIÇÃO DE AGENTES DE REMOÇÃO EFICAZES PARA ELIMINAR OS CONTAMINANTES POSSIBILITA A REDUÇÃO DA DURAÇÃO DO PROTOCOLO EM VÁRIAS HORAS SEM FRAGMENTAR EXCESSIVAMENTE O ADN METAGENÓMICO. UMA SEGUNDA REIVINDICAÇÃO DA PRESENTE DIVULGAÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM A PREPARAÇÃO DE UM KIT COMERCIAL PARA A EXTRAÇÃO DE ADN.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/10 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12Q 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C40B 40/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12Q 1/68 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
C40B 40/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C40B 40/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12N 15/31 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12Q 1/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/08/2020	---	11/08/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/08/2020	07/02/2021	08/02/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/02/2021	09/08/2021	05/08/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	05/08/2021	---	17/08/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/08/2021	01/09/2021	01/09/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/09/2021	---	10/09/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/09/2021	---	29/09/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/09/2021	---	29/11/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	29/09/2021	29/11/2021	29/11/2021	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/11/2021	---	23/12/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/12/2021	07/02/2022	07/02/2022	07/02/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/02/2022	07/04/2022	07/04/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/04/2022	---	24/06/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2022	---	24/08/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/06/2022	24/08/2022	24/08/2022	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2022	---	23/09/2022	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	23/09/2022	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022	---
01402000 - recusado-despacho publicado	28/09/2022	28/12/2022	28/12/2022	---	---
01900000 - patente recusada	28/12/2022	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/08/2020	---	23/12/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/12/2021	07/02/2022	07/02/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	07/02/2022	08/08/2022	08/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2022	07/02/2023	28/09/2022	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/09/2022	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-07-2022	2003670508

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	07/08/2020	
3033289	Sara Isabel Da Cruz Silvério			inventor	07/08/2020	
3033290	Lígia Raquel Marona Rodrigues			inventor	07/08/2020	
3033288	Eduardo José Gudiña Pérez			inventor	07/08/2020	
3033287	Joana Lúcia De Lima Correia Rodrigues			inventor	07/08/2020	
3033286	Andréia De Oliveira Dos Santos Guiet			inventor	07/08/2020	
3033285	Ângela Maria Araújo Da Costa			inventor	07/08/2020	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	07/08/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000040293	07/08/2020 às 17:07:00	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	11/08/2020	deferido	
1000030294	05/08/2021 às 15:56:59	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	05/08/2021	deferido
1000045039	23/11/2021 às 16:50:07	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2021	deferido
6399494	24/06/2022 às 10:52:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2022	
2003670508	06/07/2022 às 15:22:31	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/07/2022	deferido
6450295	22/09/2022 às 09:42:53			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	22/09/2022	
6450296	22/09/2022 às 09:47:40			01IP0133 - Despacho PAT	22/09/2022	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/02/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/09/2022	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) e e) com referência ao art. 70.º n.º 9 do cpi.

Prioridades

Nota: Não existem registos de prioridades.

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.